ECOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS

SYNTHÈSES

DE

PHARMACIE & DE CHIMIE

PRESENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE

POUR OBTENIR LE TITRE DE PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE

Le Vendredi 22 Juillet 1870

PAR

Hippolyte SUDOÜR

Né à Bayonne (Basses-Pyrénées)



PARIS

TYPOGRAPHIE DE CH. MARÉCHAL

16, PASSAGE DES PETITES-ÉCURIES

(Rue d'Enghien, 20)

1870

ECOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS

ADMINISTRATEURS

MM. BUSSY, directeur.
BERTHELOT, professeur titulaire.
CHEVALLIER, professeur titulaire.

PROFESSEUR HONORAIRE

M CAVENTOU.

PROFESSEURS

MM. BUSSY............	Chimie inorganique.
BERTHELOT......	Chimie organique.
LECANU.........	Pharmacie.
CHEVALLIER......	id.
CHATIN...........	Botanique.
MILNE-EDWARDS.	Zoologie.
BOUIS.............	Toxicologie.
BUIGNET..........	Physique.
PLANCHON........	Histoire naturelle des médicaments.

PROFESSEURS DÉLÉGUÉS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

MM. WURTZ.
GAVARRET.

AGRÉGÉS

MM. L. SOUBEIRAN.
RICHE.
BAUDRIMONT.
BOURGOIN.

MM. JUNGFLEISCH,
LEROUX.
MARCHAND.

Nota. — L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les Candidats.

A LA MÉMOIRE DE MON EXCELLENT PÈRE

A MA MÈRE

A MES FRÈRES ET SOEURS

A MES PARENTS ET AMIS

PRÉPARATIONS

Sirop d'hydrochlorate de morphine.	Peroxyde de fer hydraté.
Extrait de Rhubarbe.	Emplâtre simple.
Tablettes de menthe poivrée.	Solution de perchlorure de fer.
Cérat à la rose.	Vératrine.
Teinture d'aloës composée.	Éther acétique.

SYNTHÈSES
DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE

SIROP D'HYDROCHLORATE DE MORPHINE

Chlorhydrate de morphine.	0 25
Sirop de sucre incolore.	500

Dissolvez le chlorydrate dans l'eau et mêlez au sirop. 20 grammes de ce sirop contiennent 0,01 de sel de morphine.

EXTRAIT DE RHUBARBE

Rhubarbe de Chine coupée.	400
Eau distillée froide	3 200

Faites macérer pendant 24 heures dans 5 parties d'eau, passez; versez de nouveau sur la racine 3 parties d'eau froide, passez après 12 heures; pressez le résidu, filtrez le liquide qui s'écoulera, puis réunissez le aux autres et évaporez en extrait.

TABLETTES DE MENTHE POIVRÉE

Sucre blanc	500
Essence de menthe.	5
Mucilage de gomme adragante.	45

Faites une pâte que vous diviserez en tablettes de 0,1.

CÉRAT A LA ROSE

Ceratum Rosatum

Huile d'amandes douces.	100
Cire blanche.	50
Carmin	0 50
Essence de rose.	0 50

Faites fondre la cire dans l'huile à une douce chaleur; quand le mélange sera à moitié refroidi, ajouter le carmin, préalablement délayé dans un peu d'huile et, en dernier lieu, l'huile volatile de rose.

TEINTURE D'ALOES COMPOSÉE

Tinctura de aloë composità

Aloës	24	Safran	3
Gentiane	3	Agarie	3
Rhubarbe. . . .	3	Theriague . . .	3
Zedoaire	3	Alcool à 60 degrés.	1 200

Faites macérer pendant 10 jours dans l'alcool les substances divisées, passez avec expression, filtrez.

PEROXYDE DE FER HYDRATE

Solution officinale de perchlorure de fer. . . .	200
Ammoniaque	500

Étendez la solution officinale de perchlorure de fer de 100 parties d'eau et versez le peu à peu et en agitant sans cesse dans l'ammoniaque pour précipiter le fer. Lavez le précipité rougeâtre produit à grande eau jusqu'à ce que l'eau de lavage ne précipite plus par l'azotate acide d'argent. Conservez le produit gélatineux sous l'eau distillée à une température qui ne soit pas inférieure à + 12 degrés.

EMPLATRE SIMPLE

Emplastrum simplex.

Litharge pulvérisée	1000
Graisse de porc.	1000
Huile d'olive.	1000
Eau	2000

Mettez les trois premières substances dans une bassine au moins trois fois plus grande qu'il ne faudrait pour les contenir, faites fondre ; alors ajoutez l'eau et tenez la matière en ébullition et en la remuant continuellement jusqu'à ce que la masse ait acquis une couleur blanche uniforme et qu'une petite quantité d'eau jetée dans l'eau froide prenne une consistance emplastique ; de grosses bulles qui se forment à la surface, indiquent d'ailleurs ce moment. Laissez-les refroidir au trois quarts et faites des magdaleons.

SOLUTION DE PERCHLORURE DE FER

Tournure de fer.	500
Acide chlorhydrique.	500

Traiter la tournure de fer par l'acide hydrochlorique à 1,17 étendu de 3 d'eau, agiter de temps en temps jusqu'à cessation de dégagement de gaz ; ramener alors le protochlorure produit à 1,10 du densimètre; décanter et introduire la liqueur dans une série de Woulf et faire traverser un courant de chlore lavé dans la dissolution jusqu'à ce que la solution ne donne plus de trace de bleu de Prusse par le cyanure ; chauffer à 5 degrés, enlever les dernières traces de chlore à l'aide d'un courant d'air et amener à 30 degrés Beaumé au bain-marie par l'évaporation ou par addition d'eau distillée.



VÉRATRINE

Cevadille	500
Alcool à 86 dégrés.	5000
Acide sulfurique.	Q S
Chaux, ammoniaque.	Q S
Charbon animal	30

On traite les semences concassées par de l'alcool à 80° jusqu'à épuisement ; on distille les solutions alcooliques en consistance d'extrait ; on redissout le produit dans l'eau froide ; on filtre. On précipite le soluté aqueux par le sous-acétate de plomb en léger excès ; on précipite l'excès de plomb au moyen de l'acide sulfurique ; on filtre encore et on sature par l'ammoniaque qui précipite la veratrine. On la dessèche au bain-marie ; on traite par l'alcool ; on filtre ; on fait dessécher de nouveau ; on reprend le résidu par l'éther ; on évapore le soluté éthéré ; on redissout encore le résidu par de l'eau aiguisée d'acide sulfurique ; on fait digérer avec du charbon animal, on précipite par l'ammoniaque, on recueille le précipité, on le lave à l'eau froide, et enfin on le fait sécher à l'air.

500 p. de cevadille fournissent au plus 4 de veratrine.

ÉTHER ACÉTIQUE

Alcool.	600
Acide acétique.	400
Acide sulfurique	100
Carbonate de potasse	15

Mêlez dans une cornue l'alcool et l'acide acétique, et ajoutez peu à peu l'acide sulfurique, distillez au bain de sable 800 parties. Laissez le produit en contact pendant quelques heures avec un peu de carbonate de potasse ; décantez et distillez 700 de produit marquant 0,92 au densimètre.

Vu : bon à imprimer,
Le Directeur de l'École,
BUSSY.

Permis d'imprimer,
Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris,
A. MOURIER.